

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [86.69_1](#) / [Evaluaciones](#) / [Parcial 23-07-2021](#)

Comenzado el	Friday, 23 de July de 2021, 19:15
Estado	Finalizado
Finalizado en	Friday, 23 de July de 2021, 19:56
Tiempo empleado	41 minutos 28 segundos
Puntos	17,68/50,00
Calificación	3,54 de 10,00 (35%)

Pregunta
1

Incorrecta
Puntúa -0,20
sobre 1,00

Al realizar la compensación inicial del medidor de impedancia se logra:

Seleccione una:

- ☒ a. Eliminar las impedancias parásitas que tiene cualquier componente pasivo. ✖
- ☐ b. Eliminar el efecto sistemático de la conexión entre el componente medido y el equipo en sí.
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. Mejorar la resolución en frecuencia del equipo.
- ☐ e. Mejorar la resolución en la lectura de R y X.
- ☐ f. Ninguna de las anteriores es cierta.

La respuesta correcta es: Eliminar el efecto sistemático de la conexión entre el componente medido y el equipo en sí.

Pregunta
2

Incorrecta
Puntúa -0,17
sobre 1,00

Cuando se utiliza un analizador de protocolo para analizar los datos en un bus serial

Seleccione una:

- ☐ a. Es necesario conocer las tensiones del bus
- ☐ b. Todas las opciones son necesarias simultáneamente.
- ☐ c. Es necesario conocer la velocidad del bus
- ☐ d. Es necesario conocer en cada nodo analizado que señal está presente
- ☐ e. Es necesario conocer el protocolo usado
- ☒ f. Solo algunas de las opciones son necesarias ✖
- ☐ g. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Todas las opciones son necesarias simultáneamente.

Pregunta

3

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Las puntas activas de gran ancho de banda.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. suelen tener una resistencia agregada en el extremo de la conexión con el circuito bajo prueba para aumentar la resistencia de entrada
- ☒ c. suelen tener una resistencia agregada en el extremo de la conexión con el circuito bajo prueba para aumentar la amortiguación del circuito de entrada. ✓

La respuesta correcta es: suelen tener una resistencia agregada en el extremo de la conexión con el circuito bajo prueba para aumentar la amortiguación del circuito de entrada.

Pregunta

4

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

La potencia en función del tiempo ...

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. solo puede medirse en un analizador de tiempo real.
- ☐ c. según los modelos puede medirse o no independientemente que sean heterodinos o de tiempo real
- ☒ d. puede medirse en uno de tiempo real o en un analizador heterodino. ✓
- ☐ e. solo puede medirse en un analizador heterodino.

La respuesta correcta es: puede medirse en uno de tiempo real o en un analizador heterodino.

Pregunta

5

Incorrecta

Puntúa -0,25
sobre 1,00

Cuando se hace reflectometría en el dominio del tiempo una línea de transmisión calibrada es necesaria:

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. Solo para medir correctamente los coeficientes de reflexión
- ☒ c. Ninguna es cierta ✗
- ☐ d. Solo para medir correctamente las impedancias
- ☐ e. Para medir correctamente las impedancias y los coeficientes de reflexión

La respuesta correcta es: Para medir correctamente las impedancias y los coeficientes de reflexión

Pregunta

6

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

Si se debe conectar el DUT a los puertos calibrados de un analizador de redes por medio de líneas de transmisión adicionales

Seleccione una:

- ☐ a. La calibración realizada se puede usar descontando 3db a las lecturas de pérdida de retorno
- ☐ b. La calibración realizada sirve si las líneas tienen pérdidas despreciables y se agrega la corrección correspondiente
- ☒ c. NO CONTESTO ✖
- ☐ d. La calibración realizada no sirve de ninguna manera
- ☐ e. Ninguna opción es correcta
- ☐ f. Varias de las opciones son correctas
- ☐ g. La calibración realizada sirve si las líneas tienen pérdidas despreciables y solo se mide pérdida de retorno
- ☐ h. Todas las opciones son correctas

La respuesta correcta es: Varias de las opciones son correctas

Pregunta

7

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

El nivel de señal del estímulo usado en el analizador de redes

Seleccione una:

- ☐ a. Debe ser el mayor posible para que el DUT funcione en su rango lineal
- ☒ b. NO CONTESTO ✖
- ☐ c. Ninguna de las opciones es cierta
- ☐ d. Debe ser el mayor disponible en el equipo para lograr el mayor rango dinámico
- ☐ e. Debe ser el menor disponible en el equipo para que no haya distorsión armónica en el DUT

La respuesta correcta es: Debe ser el mayor posible para que el DUT funcione en su rango lineal

Pregunta

8

Incorrecta

Puntúa -0,17
sobre 1,00

El analizador de redes en general

Seleccione una:

- ☐ a. Siempre mide el espectro de la señal de entrada
- ☐ b. Solo permite hacer reflectometría en el dominio de la frecuencia
- ☐ c. Solo puede medir los parámetros de un puerto de un cuadripolo
- ☐ d. Ninguna de las afirmaciones es correcta
- ☐ e. No puede medir retardo de grupo
- ☒ f. alguna de las afirmaciones es correcta ✖
- ☐ g. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Ninguna de las afirmaciones es correcta

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Como regla general puede decirse que la mínima incertidumbre de un equipo medidor de impedancia se produce cuando:

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☒ b. Se miden impedancias en rangos intermedios entre los más altos y los más bajos medibles. ✓
- ☐ c. Ninguna de las anteriores es cierta.
- ☐ d. Se miden impedancias muy bajas.
- ☐ e. Se miden impedancias muy altas.

La respuesta correcta es: Se miden impedancias en rangos intermedios entre los más altos y los más bajos medibles.

Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

Al medir impedancia con la lectura en magnitud y fase:

Seleccione una:

- ☐ a. Se debe elegir uno u otro según sea la fase de la impedancia.
- ☐ b. Se debe elegir modelo paralelo.
- ☐ c. Ninguna de las anteriores es cierta.
- ☒ d. NO CONTESTO ✗
- ☐ e. Cambia la lectura si se elige modelo serie o paralelo.
- ☐ f. Se debe elegir modelo serie.

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores es cierta.

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Las puntas pasivas.

Seleccione una:

- ☐ a. nunca reducen el ancho de banda de un osciloscopio
- ☐ b. siempre reducen el ancho de banda de un osciloscopio
- ☒ c. pueden o no reducir el ancho de banda de un osciloscopio ✓
- ☐ d. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: pueden o no reducir el ancho de banda de un osciloscopio

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

La calibración de un analizador de redes se debe hacer

Seleccione una:

- ☒ a. A las frecuencias en las que se va a medir ✓
- ☐ b. Ninguna de las opciones
- ☐ c. A una única frecuencia
- ☐ d. A todas las frecuencias
- ☐ e. NO CONTESTO
- ☐ f. Solo a alta frecuencia

La respuesta correcta es: A las frecuencias en las que se va a medir

Pregunta 13

Incorrecta

Puntúa -0,33
sobre 1,00

La punta pasiva x10 de alta impedancia se debe compensar para.

Seleccione una:

- ☐ a. ninguna es correcta
- ☒ b. aumentar la atenuación en baja frecuencia ✖
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. reducir el error en continua para la medición de amplitud

La respuesta correcta es: ninguna es correcta

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Cuando se pasa de modelo serie a paralelo al medir un componente pasivo:

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna lectura cambia pues el modelo depende del componente a medir que no cambia.
- ☐ b. Siempre varían resistencia y reactancia.
- ☒ c. En general varían resistencia, capacidad e inductancia. ✔
- ☐ d. Ninguna de las anteriores es cierta.
- ☐ e. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: En general varían resistencia, capacidad e inductancia.

Pregunta 15

Incorrecta

Puntúa -0,25
sobre 1,00

Si deseamos medir con 3% de exactitud el rise time de una onda cuadrada de 100 MHz y $RT = 1 \text{ nseg}$.

Seleccione una:

- ☐ a. el ancho de banda debe ser 500 MHz
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☐ c. el ancho de banda debe ser 200 MHz
- ☐ d. el ancho de banda debe ser 2000 MHz
- ☒ e. el ancho de banda debe ser 1000 MHz ✖

La respuesta correcta es: el ancho de banda debe ser 2000 MHz

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Cuando se hace la compensación en un medidor de Z

Seleccione una:

- ☒ a. Las conexiones deben tener una longitud pequeña frente a la longitud de onda de la frecuencia a la que se mide ✔
- ☐ b. La longitud de onda no importa pues se está midiendo una impedancia.
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. Las conexiones pueden tener cualquier longitud pues para eso se hace la compensación

La respuesta correcta es: Las conexiones deben tener una longitud pequeña frente a la longitud de onda de la frecuencia a la que se mide

Pregunta 17

Incorrecta

Puntúa -0,20
sobre 1,00

Si se desea medir una señal permanente y estable con mucho ruido superpuesto

Seleccione una:

- ☐ a. Se promedian sucesivos barridos
- ☐ b. Se elige el ancho de banda de resolución más pequeño posible
- ☐ c. Se deben elegir TODAS las otras opciones
- ☐ d. Se elige el filtro de video del menor ancho de banda
- ☒ e. Se deben elegir algunas de las otras opciones ✖
- ☐ f. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Se deben elegir TODAS las otras opciones

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Las puntas diferenciales activas reduciendo los problemas por diferencias de impedancia y largos en los cables de cada canal:

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. calculan diferencia y luego digitalizan la señal
- ☐ c. digitalizan la señal en la punta misma para calcular diferencia
- ☒ d. Ninguna es verdadera ✔

La respuesta correcta es: Ninguna es verdadera

Pregunta 19

Incorrecta

Puntúa -0,33
sobre 1,00

Para no cambiar el ancho de banda la velocidad de conversión del conversor AD del canal vertical del osciloscopio .

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. A veces disminuye si la escala horizontal es más lenta
- ☒ c. Aumenta si se aumenta la memoria utilizada ✖
- ☐ d. Es la misma en todas las condiciones de funcionamiento

La respuesta correcta es: A veces disminuye si la escala horizontal es más lenta

Pregunta 20

Incorrecta

Puntúa -0,25
sobre 1,00

La punta activa diferencial tiene un rango dinámico.

Seleccione una:

- ☒ a. limitado solo por el CMRR de la punta ✖
- ☐ b. algunas de las opciones son ciertas
- ☐ c. todas las opciones son ciertas
- ☐ d. limitado solo por las tensiones de alimentación de la punta
- ☐ e. NO CONTESTO
- ☐ f. limitado solo por las impedancias de entrada de la punta

La respuesta correcta es: algunas de las opciones son ciertas

Pregunta 21

Incorrecta

Puntúa -0,33
sobre 1,00

El Puente autobalanceado se utiliza para medir Z

Seleccione una:

- ☐ a. A relativamente bajas frecuencias
- ☒ b. El método no tiene relación con las frecuencias ✖
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. A muy altas frecuencias

La respuesta correcta es: A relativamente bajas frecuencias

Pregunta 22

Incorrecta

Puntúa -0,33
sobre 1,00

Siempre que se observa una señal en el osciloscopio

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☒ b. es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la incidencia de la atenuación vertical en el ancho de banda. ✖
- ☐ c. es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la incidencia de la cuantización en la lectura de los valores.
- ☐ d. es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la alinealidad vertical.

La respuesta correcta es: es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la incidencia de la cuantización en la lectura de los valores.

Pregunta 23

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

El analizador de estados lógicos la diferencia entre un 0 y 1 lógico

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. Esta definida por el valor medio de tensión entre el más alto y más bajo de las señales presentes
- ☐ c. Ninguna de las opciones es cierta
- ☐ d. Está definido por la cantidad de líneas analizadas: Es mayor cuantas más son
- ☒ e. Está definido por un valor arbitrario que elige el usuario ✔

La respuesta correcta es: Está definido por un valor arbitrario que elige el usuario

Pregunta
24

Correcta
Puntúa 1,00
sobre 1,00

Reflectometría

::01::[html]

En reflectometría en el dominio del tiempo el ancho de banda del reflectómetro (o conjunto osciloscopio/generador)...

Seleccione una:

- ☒ a. Ninguna es cierta ✓
- ☐ b. No importa nunca
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. Solo importa en líneas muy largas
- ☐ e. Solo importa si deseamos medir diferencias de impedancia pequeñas
- ☐ f. Solo importa en líneas sin pérdidas

La respuesta correcta es: Ninguna es cierta

Pregunta
25

Correcta
Puntúa 1,00
sobre 1,00

Para elegir la velocidad de muestreo al usar un analizador de estados lógicos

Seleccione una:

- ☒ a. Depende de la frecuencia de las transiciones de estados lógicos a medir ✓
- ☐ b. No importan las señales pues son digitales
- ☐ c. Ninguna de las opciones es verdadera
- ☐ d. Debe ser el doble de la frecuencia máxima que tiene la señales de mayor ancho de banda
- ☐ e. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Depende de la frecuencia de las transiciones de estados lógicos a medir

Pregunta
26

Correcta
Puntúa 1,00
sobre 1,00

SIEMPRE que se mide valor medio o RMS en forma directa en el osciloscopio.

Seleccione una:

- ☐ a. el cálculo se hace numéricamente sobre todas las muestras almacenadas
- ☒ b. el cálculo se hace numéricamente sobre algunas de las muestras almacenadas ✓
- ☐ c. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: el cálculo se hace numéricamente sobre algunas de las muestras almacenadas

Pregunta
27

Correcta
Puntúa 1,00
sobre 1,00

Las puntas activas.

Seleccione una:

- ☐ a. nunca atenúan la señal a medir
- ☐ b. muestrean la señal de entrada al doble de la máxima presente
- ☐ c. submuestrean la señal de entrada y la bajan a una frecuencia en la cual el osciloscopio la puede procesar
- ☒ d. ninguna es verdadera ✓
- ☐ e. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: ninguna es verdadera

Pregunta
28

Correcta
Puntúa 1,00
sobre 1,00

En un analizador de señal cuando se mide una señal de pequeña amplitud y muy próxima al nivel de ruido es conveniente...

Seleccione una:

- ☒ a. Disminuir el ancho de banda de video ✓
- ☐ b. Aumentar la velocidad de barrido
- ☐ c. Aumentar el ancho de banda de video
- ☐ d. Disminuir la velocidad de barrido
- ☐ e. NO CONTESTO
- ☐ f. Ninguna de los cambios mejora la incertidumbre de la medición

La respuesta correcta es: Disminuir el ancho de banda de video

Pregunta
29

Correcta
Puntúa 1,00
sobre 1,00

En una punta atenuadora X10 de alta impedancia se usa una línea de transmisión.

Seleccione una:

- ☐ a. sin pérdidas para optimizar la adaptación en frecuencia
- ☒ b. con pérdidas para atenuar las reflexiones debidas a la desadaptación ✓
- ☐ c. sin pérdidas para evitar que la atenuación cambie con la frecuencia
- ☐ d. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: con pérdidas para atenuar las reflexiones debidas a la desadaptación

Pregunta
30

Incorrecta
Puntúa -0,25
sobre 1,00

.Al usar la opción de FFT en el osciloscopio:

Seleccione una:

- ☐ a. todas las opciones son verdaderas
- ☒ b. alguna de las opciones son verdaderas ✗
- ☐ c. Si se elige una ventana rectangular se obtiene más exactitud en la lectura de la amplitud de la fundamental
- ☐ d. NO CONTESTO
- ☐ e. Si se observan un período o menos de la señal en la pantalla la FFT se aleja mucho de la verdadera transformada de la señal
- ☐ f. Si se observan muchos períodos de la señal en la pantalla aparecen armónicos en la FFT

La respuesta correcta es: todas las opciones son verdaderas

Pregunta
31

Correcta
Puntúa 1,00
sobre 1,00

Se prefiere usar las puntas pasivas X1 de alta impedancia

Seleccione una:

- ☐ a. Cuando hay presente tensiones muy altas
- ☒ b. Cuando hay presente tensiones y frecuencias muy bajas ✓
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. Cuando hay presente frecuencias muy altas

La respuesta correcta es: Cuando hay presente tensiones y frecuencias muy bajas

Pregunta 32

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

El rango dinámico de las mediciones de TDR...

Seleccione una:

- ☐ a. es relativamente grande pues se miden al mismo tiempo con todas las frecuencias.
- ☐ b. varias de las anteriores son ciertas
- ☐ c. es pequeño pues se mide al mismo tiempo con una señal con un gran rango de frecuencias.
- ☐ d. es relativamente grande grande porque se pueden usar tensiones altas.
- ☒ e. NO CONTESTO ✖

La respuesta correcta es: es pequeño pues se mide al mismo tiempo con una señal con un gran rango de frecuencias.

Pregunta 33

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

La escala vertical de un analizador de señal ...

Seleccione una:

- ☒ a. En todos los equipos puede ser lineal o logarítmica ✔
- ☐ b. Es logarítmica debido al amplificador de FI
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. No puede ser lineal pues la lectura es en dBm
- ☐ e. Puede ser lineal o logarítmica solo si las señales son próximas en magnitud
- ☐ f. Ninguna de las otras opciones cierta

La respuesta correcta es: En todos los equipos puede ser lineal o logarítmica

Pregunta 34

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

En un analizador de redes usado para hacer reflectometría en el dominio del tiempo una mayor cantidad de puntos analizados dentro de un dado span...

Seleccione una:

- ☐ a. Aumenta el rango dinámico
- ☐ b. Aumenta la resolución temporal
- ☐ c. Disminuye la resolución temporal
- ☐ d. Aumenta el rango dinámico
- ☐ e. Aumenta el tiempo analizable
- ☒ f. NO CONTESTO ✖
- ☐ g. Aumenta el tiempo analizable

La respuesta correcta es: Aumenta el tiempo analizable

Pregunta 35

Incorrecta

Puntúa -0,25
sobre 1,00

En TDR la onda reflejada en el instante inicial tiene el mismo signo que la incidente sí

Seleccione una:

- ☒ a. El módulo de la impedancia donde se produce la reflexión es menor que Z_0 ✖
- ☐ b. La resistencia equivalente donde se produce la reflexión es mayor que Z_0
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. Ninguna es cierta
- ☐ e. La reactancia equivalente donde se produce la reflexión es mayor que Z_0

La respuesta correcta es: La resistencia equivalente donde se produce la reflexión es mayor que Z_0

Pregunta 36

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

El analizador de señales de tiempo real

Seleccione una:

- ☐ a. Tiene en general tiempos de barrido mucho mayores que el equivalente heterodino
- ☐ b. No puede tener anchos de banda de resolución pequeños si no tiene memoria de adquisición grande
- ☒ c. NO CONTESTO ✖
- ☐ d. No permite medir señales moduladas en amplitud
- ☐ e. Ninguna de las opciones es correcta
- ☐ f. Permite medir el espectro de la señal en un instante de tiempo

La respuesta correcta es: No puede tener anchos de banda de resolución pequeños si no tiene memoria de adquisición grande

Pregunta 37

Incorrecta

Puntúa -0,17
sobre 1,00

Al medir la impedancia de un componente pasivo:

Seleccione una:

- ☐ a. Todas las anteriores son ciertas.
- ☐ b. Algunas de las anteriores son ciertas.
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. Si hay tensión continua aplicada sobre la alterna nunca se altera la lectura.
- ☐ e. Se debe conectar a través de cables largos para disminuir el efecto de carga.
- ☒ f. Ninguna de las anteriores es cierta. ✖
- ☐ g. La frecuencia no importa pues la impedancia es siempre la misma.

La respuesta correcta es: Algunas de las anteriores son ciertas.

Pregunta 38

Incorrecta

Puntúa -0,33
sobre 1,00

El capacitor de compensación de las puntas X10 de alta impedancia.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. Solo compensa la capacidad distribuida de la línea de transmisión que forma parte de la misma
- ☒ c. permite compensar la capacidad distribuida de la línea de transmisión que forma parte de la misma y la capacidad de entrada del osciloscopio ✖
- ☐ d. permite compensar la atenuación de la línea de transmisión que forma parte de la misma

La respuesta correcta es: Solo compensa la capacidad distribuida de la línea de transmisión que forma parte de la misma

Pregunta 39

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

La resolución en el tiempo cuando un analizador de redes se usa como reflectómetro depende de

Seleccione una:

- ☐ a. Ancho de banda de resolución
- ☒ b. NO CONTESTO ✖
- ☐ c. Ruido de fase de la señal de referencia
- ☐ d. Velocidad de barrido
- ☐ e. Rango de frecuencias de medición
- ☐ f. Todas las opciones son verdaderas
- ☐ g. Ninguna de las opciones es verdadera

La respuesta correcta es: Rango de frecuencias de medición

Pregunta 40

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

En el modo de disparo por pulsos se define como ancho del pulso positivo.

Seleccione una:

- ☐ a. al tiempo en que la señal está por encima del valor de trigger solo si la señal mantiene un valor más o menos constante
- ☒ b. al tiempo en que la señal está por encima del valor de trigger ✔
- ☐ c. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: al tiempo en que la señal está por encima del valor de trigger

Pregunta 41

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

El disparo por nivel de señal en un analizador de señales de tiempo real

Seleccione una:

- ☐ a. Se necesita solo si la señal está modulada en frecuencia
- ☒ b. Resulta útil en las señales pulsantes ✔
- ☐ c. No se necesita pues las señales se observan en el dominio del tiempo
- ☐ d. Todas las opciones son ciertas
- ☐ e. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Resulta útil en las señales pulsantes

Pregunta 42

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

La punta activa diferencial son.

Seleccione una:

- ☒ a. indispensables para medir diferencia de señales con amplitudes muy similares ✓
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☐ c. necesarias para medir diferencia de señales con amplitudes muy distintas

La respuesta correcta es: indispensables para medir diferencia de señales con amplitudes muy similares

Pregunta 43

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

En un analizador de señal la distorsión generada por la alinealidad del mixer afecta el rango dinámico...

Seleccione una:

- ☒ a. NO CONTESTO ✗
- ☐ b. En ningún caso si el ruido de fase es pequeño
- ☐ c. En todas las frecuencias
- ☐ d. Solo en los armónicos pares de las señales de entrada
- ☐ e. En todos los armónicos e intermodulaciones de las señales de entrada
- ☐ f. En todas las frecuencias si la señal está modulada en AM

La respuesta correcta es: En todos los armónicos e intermodulaciones de las señales de entrada

Pregunta 44

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

Para que un analizador de señal presente lecturas de frecuencia y tensión según sus especificaciones la velocidad de barrido variará según el/la...

Seleccione una:

- ☐ a. Span
- ☐ b. Digitalización y uso de FFT en las etapas de FI
- ☐ c. Ancho de banda de video
- ☒ d. NO CONTESTO ✗
- ☐ e. Ninguno de los parámetros importa: La velocidad solo depende del tipo de display
- ☐ f. Todos los parámetros mencionados simultáneamente
- ☐ g. Ancho de banda de resolución

La respuesta correcta es: Todos los parámetros mencionados simultáneamente

Pregunta 45

Incorrecta

Puntúa -0,25
sobre 1,00

La reflectometría en el dominio del tiempo permite medir impedancias con mucha exactitud ...

Seleccione una:

- ☐ a. Solo si las magnitudes de Z son mayores a 1000 ohm
- ☐ b. Solo si las magnitudes de Z son menores a 1 ohm
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☒ d. No importa el valor de la magnitud de la impedancia ✗
- ☐ e. Ninguna de las afirmaciones es cierta

La respuesta correcta es: Ninguna de las afirmaciones es cierta

Pregunta
46

Incorrecta
Puntúa 0,00
sobre 1,00

La selectividad de un analizador de señal es importante cuando:

Seleccione una:

- ☒ a. NO CONTESTO ✖
- ☐ b. Siempre que se desee medir dos señales próximas en frecuencia, pero de amplitudes muy diferentes
- ☐ c. En todos los casos
- ☐ d. En ninguno de los casos mencionados
- ☐ e. Siempre que se desee medir dos señales próximas en frecuencia y de igual amplitud
- ☐ f. Solo si se desea medir dos señales de pequeña magnitud en frecuencias armónicas
- ☐ g. Solo si se desea medir dos señales de gran magnitud en frecuencias armónicas

La respuesta correcta es: Siempre que se desee medir dos señales próximas en frecuencia, pero de amplitudes muy diferentes

Pregunta
47

Correcta
Puntúa 1,00
sobre 1,00

Al cambiar la configuración elegida para la impedancia de entrada de cada canal del osciloscopio.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. Cambia la tensión máxima admisible
- ☐ c. algunas de las opciones son verdaderas
- ☒ d. todas las opciones son verdaderas ✔
- ☐ e. cambia el ancho de banda
- ☐ f. Cambia la impedancia

La respuesta correcta es: todas las opciones son verdaderas

Pregunta
48

Correcta
Puntúa 1,00
sobre 1,00

En un osciloscopio con una transferencia en el vertical de pasabajos de 1 polo simple.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. tienen la respuesta temporal más rápida para ese ancho de banda
- ☒ c. no tienen la respuesta temporal más rápida para ese ancho de banda ✔

La respuesta correcta es: no tienen la respuesta temporal más rápida para ese ancho de banda

Pregunta 49

Incorrecta

Puntúa -0,25
sobre 1,00

Si deseamos medir coeficientes de reflexión pequeños con el analizador de redes se debe elegir uno con

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna opción es correcta
- ☒ b. el mayor span ✖
- ☐ c. el menor ancho de banda de resolución
- ☐ d. el de mayor directividad de los acopladores
- ☐ e. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: el de mayor directividad de los acopladores

Pregunta 50

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

Todos los analizadores de señal heterodinos usan varios conjuntos mixer-oscilador local para

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las anteriores es cierta
- ☐ b. Mejorar la estabilidad en frecuencia
- ☐ c. Todas son correctas
- ☐ d. Disminuir la incertidumbre en amplitud
- ☐ e. Lograr anchos de banda de resolución menores
- ☒ f. NO CONTESTO ✖

La respuesta correcta es: Lograr anchos de banda de resolución menores

◀ Clase del 7 de julio 2020

Ir a...